



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Anchieta - SC**  
Edital de Concurso Público nº 01/2022



## CADERNO DE PROVAS

<b>Cargo</b>	<b>Prova Tipo</b>
<b>ENGENHEIRO CIVIL</b>	<b>1</b>

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

### Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
  - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
  - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

**Boa prova!**

### Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Segundo o disposto na norma ABNT NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento), pode-se afirmar que o Risco de Deterioração da Estrutura e a Classe de Concreto Mínima de uma estrutura de concreto armado sujeita a Classe de Agressividade Ambiental II são respectivamente:

- (A) Risco de deterioração da estrutura pequeno e Classe de concreto C30.
- (B) Risco de deterioração da estrutura grande e Classe de concreto C25.
- (C) Risco de deterioração da estrutura insignificante e Classe de concreto C20.
- (D) Risco de deterioração da estrutura pequeno e Classe de concreto C25.

### Questão 02

A norma ABNT NBR 6122/2019 (Projeto e execução de fundações) estabelece, em termos parâmetros para dimensionamento de estacas moldadas *in loco*, que o percentual (%) de armadura mínima para estacas Strauss deve ser de:

- (A) 0,50%
- (B) 0,20%
- (C) 0,30%
- (D) 0,40%

### Questão 03

No que se refere a acessibilidade em edificações, pode-se afirmar que a norma ABNT NBR 9050:2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos) estabelece que as obras eventualmente existentes sobre o passeio devem ser convenientemente sinalizadas e isoladas, assegurando-se a largura mínima para circulação igual a:

- (A) 1,10m.
- (B) 0,90m.
- (C) 1,20m.
- (D) 1,00m.

### Questão 04

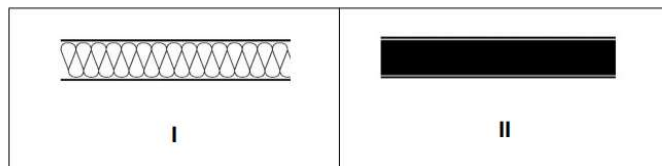
Diferentes aspectos devem ser observados em um projeto, entre eles o desempenho do referido projeto é muito importante. Acerca deste tema, e considerando-se que um projeto X possui um valor agregado igual a R\$ 124.380,00 e um Índice de Desempenho de Prazo Igual a 0,90, pode-se afirmar que o Valor Planejado do projeto é aproximadamente igual a:

- (A) R\$ 110.560,00
- (B) R\$ 111.942,00
- (C) R\$ 99.504,00

(D) R\$ 138.200,00

### Questão 05

A tabela a seguir apresenta 02 tipos de hachuras (identificadas como I e II) utilizadas em projetos de engenharia e arquitetura.



Pode-se afirmar que as hachuras I e II são utilizadas para representar respectivamente:

- (A) Madeira e Reforma - Alvenaria existente.
- (B) Madeira e Reforma - Alvenaria a construir.
- (C) Isolante termoacústico e Reforma - Alvenaria existente.
- (D) Isolante termoacústico e Reforma - Alvenaria a construir.

### Questão 06

A imagem a seguir ilustra uma simbologia adotada em Projetos de Prevenção e Combate a Incêndios.



Pode-se afirmar que a simbologia ilustrada na imagem anterior refere-se a:

- (A) Um detector pontual entrepiso.
- (B) Uma proteção localizada por um sistema fixo de extinção de incêndio.
- (C) Um extintor de incêndio sobre rodas.
- (D) Uma botoeira de um alarme de incêndio.

### Questão 07

A parede térrea de uma obra apresenta em sua face externa manchas brancas do tipo que apresenta sais solúveis. Logo, baseado somente na informação apresentada pode-se afirmar que a provável patologia presente na parede é:

- (A) Exsudação.
- (B) Eflorescência.
- (C) Pulverulência.
- (D) Segregação.

### Questão 08

Em termos de desempenho estrutural a norma ABNT

NBR 15.755-4 (Edificações habitacionais - Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas - SVVIE), estabelece que painéis estruturais pré-fabricados devem ser ensaiados nas mesmas condições do emprego em obra, com a altura prevista para o pé-direito e largura mínima de:

- (A) 1,20 m, ou de cinco vezes a espessura para paredes monolíticas.
- (B) 0,50 m, ou de quatro vezes a espessura para paredes monolíticas.
- (C) 1,00 m, ou de três vezes a espessura para paredes monolíticas.
- (D) 1,00 m, ou de seis vezes a espessura para paredes monolíticas.

### Questão 09

O Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) estabelece, dentre outros itens, os parâmetros dimensionais de rodovias e travessias urbanas. Logo, tomando como base o referido manual, pode-se afirmar que a Rampa Máxima Desejável para Vias Expressas Secundárias é igual a:

- (A) 7%
- (B) 3%
- (C) 5%
- (D) 9%

### Questão 10

Considerando-se que uma cozinha residencial possui um perímetro total interno igual a 16,90 m, pode-se afirmar, de acordo com a norma ABNT NBR 5410/2004 (Instalações elétricas de baixa tensão), que o número mínimo de pontos de tomada deve ser igual a:

- (A) 04 pontos de tomada.
- (B) 06 pontos de tomada.
- (C) 03 pontos de tomada.
- (D) 05 pontos de tomada.

### Questão 11

A norma ABNT NBR 9062/2017 (Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-moldado), estabelece que, no caso de assentamento de elementos pré-moldados nos seus apoios definitivos com juntas de argamassa de assentamento, a pressão de contato não pode ultrapassar:

- (A) 5 MPa.
- (B) 3 MPa.
- (C) 10 MPa.
- (D) 8 MPa.

### Questão 12

Existem diferentes aspectos técnicos a serem

observados no projeto de uma instalação predial de esgoto sanitário. Para tanto, a norma ABNT NBR 8160/1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução) busca determinar alguns destes aspectos e, nesse sentido avalie as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.A caixa coletora deve ser ventilada por um tubo ventilador, preferencialmente independente de qualquer outra ventilação utilizada no edifício.

II.Todo desconector deve ter fecho hidráulico com altura mínima de 0,05 m.

III.As caixas de inspeção podem ser usadas para receber efluentes fecais.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS quanto ao projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário?

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

### Questão 13

Existem diferentes tipos de licenças ambientais no Brasil. Logo, tomando como base apenas o disposto na Resolução 237 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) pode-se afirmar que o prazo de validade da Licença Prévia (LP) não poderá ser superior a:

- (A) 5 (cinco) anos.
- (B) 2 (dois) anos.
- (C) 4 (quatro) anos.
- (D) 7 (sete) anos.

### Questão 14

Acerca do projeto e dimensionamento de todo o sistema que compõe a instalação de hidrantes e mangotinhos utilizados em Projetos de Prevenção e Combate a Incêndio, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado:

I.O inibidor de vórtice é um acessório de tubulação destinado a eliminar o efeito do vórtice dentro de um reservatório.

II.As bombas de incêndio devem ser do tipo centrífugas acionadas por motor elétrico ou a combustão.

III.Para sistemas de hidrantes, deve-se preferencialmente utilizar lances de mangueiras de 25 m.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

### Questão 15

A especificação correta de materiais de construção a serem empregados em obras é fundamental para o atendimento da qualidade e desempenho destas obras. Logo, dentre os tipos de cimento elencados a seguir, qual o mais indicado para a uso em redes de esgoto ou em contato com a água do mar?

- (A) CP III - 32 RS
- (B) CP II E - 32
- (C) CP II Z - 32
- (D) CP I

### Questão 16

Segundo a Lei Federal Nº 14.133 de 1º de abril de 2021 a Administração é dispensada da elaboração de projeto básico:

- (A) Nos casos de contratação integrada.
- (B) Quando o valor da obra for inferior a R\$ 120.000,00.
- (C) Nos casos de contratação por tarefa.
- (D) Quando se tratar de obras de arte.

### Questão 17

De acordo com a norma ABNT NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento) assinale a alternativa que apresenta uma das condições para que um pilar seja considerado como pilar-parede:

- (A) O pilar deve ser descarregado sobre um radier ou uma viga de equilíbrio em uma estrutura de fundação.
- (B) A menor dimensão deve ser menor que 1/5 da maior, ambas consideradas na seção transversal do elemento estrutural.
- (C) A razão entre altura e a largura do pilar deve ser inferior a 3, sendo que sua altura mínima deve ser de 2,50 m.
- (D) A área da seção transversal do pilar deve ser maior ou igual a 360 cm<sup>2</sup> (trezentos e sessenta centímetros quadrados).

### Questão 18

Tomando como base a ABNT NBR 5626/2020 (Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção) analise as afirmações a seguir a respeito de instalações prediais de água fria e responda conforme orientado.

I.O restritor de vazão é um componente instalado na peça de utilização com a finalidade de provocar perda de carga localizada.

II.A extremidade a jusante de tubulação diretamente ligada à fonte de abastecimento que alimenta um reservatório de água em sistema indireto ou pontos de utilização em sistema direto é denominada como ponto de suprimento.

III.Em qualquer ponto do sistema de distribuição, a pressão dinâmica da água não pode ser inferior a 7 kPa (0,7 mca), excetuados os trechos verticais de tomada d'água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas diretos.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

### Questão 19

A série de normas ABNT NBR 14.653 trata, dentre outros aspectos, da avaliação de imóveis. Nesse sentido, pode-se afirmar que custo de reedição de um bem, com a mesma utilidade e características assemelhadas ao avaliando é definido como:

- (A) Custo de reedição.
- (B) Custo de desmonte.
- (C) Custo de reprodução.
- (D) Custo de substituição.

### Questão 20

A norma ABNT NBR 9050:2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos) admite que os corredores de circulação que compõem as rotas acessíveis aos lugares da plateia de cinemas, teatros, auditórios e similares possuam inclinação máxima de rampa de até:

- (A) 8,33%.
- (B) 10,00%.
- (C) 7,50%.
- (D) 12,00%.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 21.

### Como as pessoas sobreviviam ao inverno rigoroso na Idade Média?

Sobreviver ao inverno hoje parece fácil com tanta tecnologia a nosso favor: jaquetas puffer, roupas íntimas térmicas, aquecimento central, aquecedores de ambiente e isolamento doméstico são apenas algumas das coisas que nos mantêm a salvo durante todo o período de frio extremo. Sem contar que podemos tomar chocolate quente na frente da TV quando as coisas pioram, o que até tem seu lado bom. Mas imagine como era viver o inverno nos tempos medievais. Casas de pedra ou madeira sem isolamento, tecidos limitados para fazer roupas quentes e dias de trabalho duro expostos aos elementos naturais. Isso não só era muito desagradável, como também, genuinamente perigoso.

A Idade Média, também conhecida como Era Medieval, durou mais ou menos entre 500 d.C. e 1500 d.C. Esta parte da história também ficou conhecida como Idade das Trevas e por uma boa razão.

No século XIII, um monge franciscano inglês chamado Bartolomeu escreveu uma espécie de enciclopédia chamada 'Sobre as Propriedades das Coisas', descrita hoje como a "Wikipédia da Idade Média". Ele descreve, longamente, seu desgosto pelo inverno, afirmando que "é tudo contrário ao verão. Portanto, todas as coisas que viveram e surgiram pelo benefício do Verão, desaparecem e morrem pela dura crueldade do Inverno."

Algum tempo depois, o inverno tornou-se símbolo do envelhecimento, da pobreza e da morte. Era uma metáfora um tanto óbvia, já que todos esses eram fatos bastante literais da vida durante o inverno na Europa Ocidental.

A agricultura era a principal fonte de subsistência e sustento para uma pessoa comum nos tempos medievais, mas a atividade parava durante os meses mais frios. Isso significava que eles tinham que estar extremamente preparados para permanecer alimentados durante o inverno.

Como as pessoas sobreviviam ao inverno rigoroso na Idade Média? (msn.com). Adaptado.

### Questão 21

O frio é considerado, em muitos países, como um período difícil, devido à dura realidade de um inverno rigoroso e, na Idade Média, a situação era uma realidade muito mais preocupante e dolorosa.

Assinale a opção CORRETA de acordo com o texto.

- (A) O verão era o período de preparação para desenvolver a agricultura e acumular fonte de subsistência e sustento para o inverno e, todos os anos, os agricultores encontravam-se extremamente preparados para isso.
- (B) Viver na Idade Média, segundo o texto, não era fácil, principalmente em se tratando da estação invernal, um período que durou, aproximadamente, mil e quinhentos anos.
- (C) O texto usa de uma metáfora para descrever a situação entre o inverno e o verão, e por ser uma metáfora, não há uma correlação entre os fatos metafóricos do texto com os fatos literais.
- (D) Na Idade das Trevas, como era chamada também a Idade Média, as estações contrapostas, ou seja, verão e inverno, tornaram-se símbolos de vida e morte, respectivamente.

### Questão 22

No século XIII, um monge franciscano escreveu uma espécie de enciclopédia chamada Sobre as Propriedades das Coisas, descrita hoje 'como a Wikipédia da Idade Média'.

No trecho destacado, encontra-se a presença de uma

figura de linguagem denominada:

- (A) Metáfora.
- (B) Paradoxo.
- (C) Anacoluto.
- (D) Comparação.

### Questão 23

A Idade Média, também conhecida como Era Medieval, durou mais ou menos entre 500 d.C. e 1500 d.C.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação da frase.

- (A) Também conhecida, como Era Medieval, a Idade Média durou, mais ou menos, entre 500 d.C. e 1500 d.C.
- (B) Também conhecida como Era Medieval, a Idade Média durou mais ou menos, entre 500 d.C. e 1500 d.C.
- (C) Também conhecida como Era Medieval a Idade Média durou, mais ou menos, entre 500 d.C. e 1500 d.C.
- (D) Também conhecida como Era Medieval, a Idade Média durou, mais ou menos, entre 500 d.C. e 1500 d.C.

### Questão 24

Ele descreve, longamente, seu desgosto pelo inverno, afirmando que é tudo contrário 'ao verão'.

Se substituirmos a expressão destacada por uma correspondente feminina:

- (A) Não haverá sinal de crase.
- (B) O sinal de crase será facultativo.
- (C) Não faz diferença, pois o assunto não se refere à crase.
- (D) Haverá sinal de crase.

### Questão 25

Ele descreve, 'longamente', seu desgosto pelo inverno.

O vocábulo em destaque, sintaticamente, trata-se de:

- (A) Adjunto adverbial de tempo.
- (B) Adjunto adnominal.
- (C) Adjunto adverbial de modo.
- (D) Complemento nominal.

### Questão 26

Era uma metáfora um tanto óbvia, já que todos esses eram fatos bastante literais da vida durante o inverno na Europa Ocidental.

Assinale a opção que contenha apenas substantivos.

- (A) vida - todos - tanto
- (B) fatos - vida - inverno

- (C) inverno - literais - fatos
- (D) Europa - metáfora - todos

### Questão 27

Isso não só era muito desagradável, como também, genuinamente perigoso.

Quanto à regra de acentuação gráfica, pode-se afirmar que há:

- (A) dois vocábulos oxítonos acentuados terminados em 'o'.
- (B) dois vocábulos oxítonos acentuados, um terminado em 'o' e outro terminado em 'em'.
- (C) apenas um vocábulo paroxítono acentuado.
- (D) dois vocábulos monossílabos tônicos acentuados.

### Questão 28

Isso 'significava' que eles 'tiveram' que estar extremamente preparados para 'permanecer' alimentados durante o inverno.

Os verbos em destaque encontram-se, respectivamente, no:

- (A) Pretérito imperfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo - infinitivo impessoal.
- (B) Pretérito perfeito do indicativo - pretérito mais que perfeito do indicativo - infinitivo pessoal.
- (C) Pretérito perfeito do indicativo - pretérito perfeito do indicativo - infinitivo pessoal.
- (D) Pretérito imperfeito do indicativo - pretérito perfeito do indicativo - infinitivo impessoal.

### Questão 29

A agricultura era a principal fonte de subsistência e sustento para uma pessoa comum nos tempos medievais.

Em relação à análise sintática, afirma-se que o:

- (A) Predicado é verbo-nominal.
- (B) Predicado é nominal.
- (C) Núcleo do sujeito é a expressão 'A agricultura'.
- (D) Sujeito é o vocábulo 'Agricultura'.

### Questão 30

Sobreviver ao inverno hoje parece fácil com tanta tecnologia a nosso favor.

Quanto ao número de verbos e substantivos, existem, na frase, respectivamente:

- (A) Dois e três.
- (B) Quatro e quatro.
- (C) Quatro e dois.
- (D) Três e quatro.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 31

Um dos Artigos da Lei Orgânica de Anchieta traz os itens dados abaixo.

I. Assegurar a construção de uma sociedade livre, justa e solidária.

II. Garantir o desenvolvimento local e regional.

III. Contribuir para o desenvolvimento estadual e nacional.

IV. Promover o bem de todos, sem preconceito de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outra forma de discriminação.

Estes itens correspondem a:

- (A) Condições para que o Município integre o Plano Nacional de Distribuição de Verbas.
- (B) Diretrizes que regem as ações dos servidores deste Município e de seus representantes.
- (C) Objetivos fundamentais dos cidadãos deste Município e de seus representantes.
- (D) Obrigações inerentes ao representantes deste Município.

### Questão 32

"Com a chegada da Colonizadora Pinho & Terras Ltda, através do seu representante regional Olímpio Dal Magro, as terras do município foram divididas em colônias que eram vendidas às famílias de agricultores (...)".

Disponível em: <https://www.anchieta.sc.gov.br/historico/>

De onde veio a maioria dessas famílias?

- (A) Do Mato Grosso do Sul.
- (B) Do Rio Grande do Sul.
- (C) Da Região Nordeste do Brasil.
- (D) Do Paraná.

### Questão 33

A Copa do Mundo de 2022 aconteceu em um país do Oriente Médio, região marcada por rígidas regras de comportamento, quase sempre em nome da religião, e concentração de poder nas mãos dos muito ricos. No Catar a Copa aconteceu sobre a acusação de o país infringir os direitos humanos:

- (A) Dividindo os setores da arquibancada por classe social.
- (B) Promovendo o trabalho escravo nas obras do evento.
- (C) Proibindo a participação de mulheres como público dos eventos.
- (D) Restringindo o acesso aos estádios aos comprovadamente ricos.

### Questão 34

De acordo com a Lei Orgânica de Anchieta/SC, "a fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará", entre outros:

- (A) A distribuição de renda igualitária para todos os servidores, sem exceção.
- (B) O grau de ligação do cargo ocupado com as funções exercidas pelo chefe do Poder Executivo.
- (C) A prevalência dos melhores salários para os servidores efetivos em relação aos contratados ou aos cargos comissionados.
- (D) A natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.

### Questão 35

Santa Catarina tem forte influência dos europeus, que deixaram marcas culturais até hoje manifestadas em várias regiões. Onde foi formada a primeira colônia européia do estado de Santa Catarina?

- (A) Em Santa Terezinha do Progresso.
- (B) Em Blumenau.
- (C) Em São Pedro de Alcântara.
- (D) Em São José.